Información de seguridad general

⚠ ADVERTENCIA

– Para evitar heridas serias:

- **Obtenga y lea cuidadosamente las instrucciones de servicio antes de instalar las partes.** Las partes flojas, desgastadas o dañadas pueden causarle heridas graves al ciclista. Recomendamos especialmente usar sólo partes de repuesto genuinas Shimano.
- Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas.

NOTA:

- La unión de casete CJ-NX40 debe ser usada con ruedas dentadas de 15 a 23 dientes.
- Al lubricar la cadena o las ruedas dentadas, tener cuidado de no ensuciar con aceite el fuelle de caucho o la cubierta de caucho de la unión de casete.
- Las partes no tienen garantía contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.

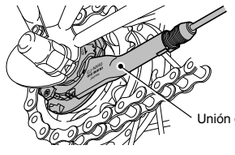
SI-NX40C-001

CJ-NX40 Unión de casete

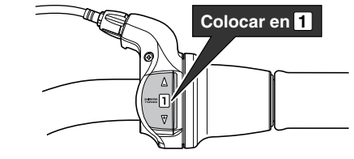
Instrucciones de servicio técnico

Desconexión del cable de cambio al desmontar la rueda trasera del cuadro

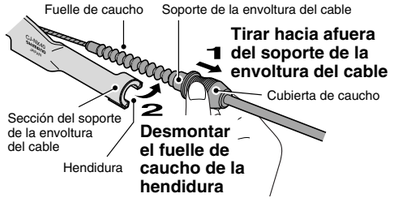
Desconectar el cable de la unión de casete al desmontar la rueda trasera del cuadro.



1. Colocar la palanca de cambio en 1.

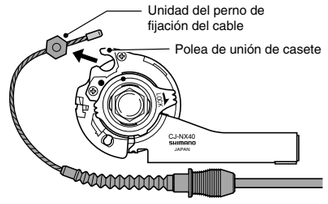


2. Sostener la cubierta de caucho y tirar del soporte de la envoltura del cable de la sección del soporte de la envoltura del cable de la unión de casete. Luego desmontar el cable conectado al fuelle de caucho de la hendidura en la ménsula. Tener cuidado de no dañar el fuelle de caucho en este momento.

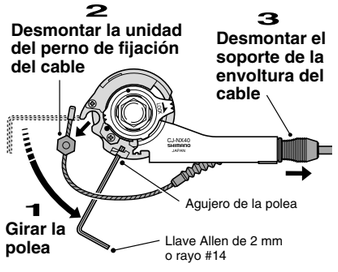

Fuelle de caucho
Soporte de la envoltura del cable
1 Tirar hacia afuera del soporte de la envoltura del cable
Cubierta de caucho
Sección del soporte de la envoltura del cable
2 Desmontar el fuelle de caucho de la hendidura
Hendidura

Nota:
No desmontar el cable tirando de la envoltura del cable.

3. Desmontar la unidad del perno de fijación del cable de la polea de la unión de casete.



Si resulta difícil de tirar del soporte de la envoltura del cable hacia afuera de la sección de soporte de la envoltura del cable de la unión de casete, insertar una llave Allen de 2 mm o un rayo #14 en el agujero en la polea de unión de casete, y luego girar la polea para aflojar el cable. Luego desmontar primero la unidad del perno de fijación del cable de la polea, y después desmontar el soporte de la envoltura del cable de la sección del soporte de la envoltura del cable.


2 Desmontar la unidad del perno de fijación del cable
3 Desmontar el soporte de la envoltura del cable
1 Girar la polea
Agujero de la polea
Llave Allen de 2 mm o rayo #14

Nota:
Si se vuelve a usar el cable, consultar los pasos 6 a 8 en la sección "Instalación del cable de cambio".

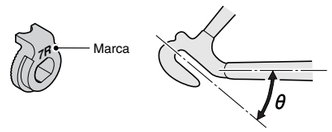
Instalación de la unión de casete

Consultar las instrucciones de servicio para el cubo Inter-7 para más detalles sobre la instalación de la unión de casete al cubo y la instalación de la arandela de seguridad.

Nota:

- Se encuentran disponibles dos tipos de arandelas de seguridad, izquierda y derecha, para usar con punteras traseras normales o invertidas. Usar las arandelas de seguridad adecuadas.

Puntera trasera	Arandela de seguridad		
	Marca/Color		Tamaño
	Derecha	Izquierda	
Normal	5R/Amarilla	5L/Marrón	$\theta \leqq 20°$
	7R/Negra	7L/Gris	$\theta \leqq 38°$
Invertida	6R/Plateada	6L/Blanca	$\theta = 0°$
Invertida (toda la cubierta de cadena)	5R/Amarilla	5L/Marrón	$\theta = 0°$



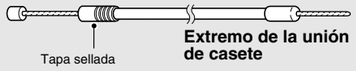
- **Las proyecciones deben de estar del lado de la puntera trasera.**
- **Instalar las arandelas de seguridad de forma que las proyecciones queden seguras en la ranuras de las punteras traseras de cualquier lado del eje de cubo.**

Instalación del cable de cambio

Usar un cable de cambio con tambor de cable.

SIS-SP (4 mm o 5 mm de diámetro)

Extremo de la palanca de cambio



Nota:
Asegurarse que la tapa sellada se encuentra en el extremo de la palanca de cambio.

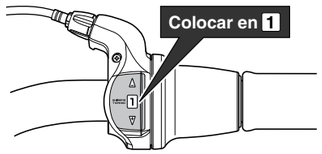
■ Lado de la palanca de cambio

1. Conectar el cable de cambios a la palanca de cambio.

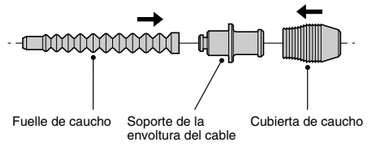
Consultar las instrucciones de servicio suministradas con la palanca de cambio Inter-7.

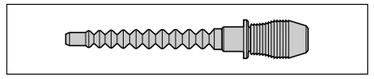
■ Lado de la unión de casete

2. Colocar la palanca de cambio en 1.



3. Instalar la cubierta de caucho y el fuelle de caucho en el soporte de la envoltura del cable.



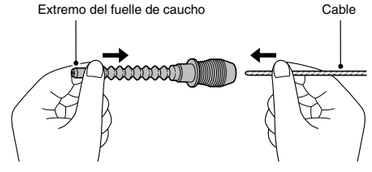


4. Limpiar la grasa que pueda haber en el cable, y luego pasar el cable por el fuelle de caucho. Después, insertar la envoltura del cable en la cubierta de caucho e instalarla en el soporte de la envoltura del cable.

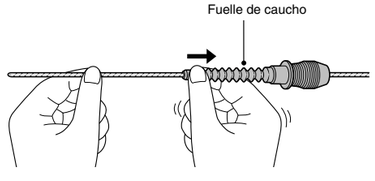
Usar un cable nuevo. No usar un cable que tenga el extremo cortado.

Tener cuidado con el extremo del cable

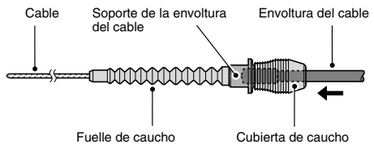
1) Mientras se sostiene el extremo del fuelle de caucho, insertar el cable. Tener cuidado de no perforar el fuelle de caucho con el extremo del cable.



2) Deslizar el fuelle de caucho sobre el cable.



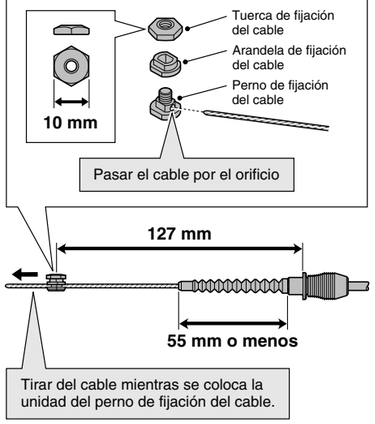
3) Empujar la envoltura del cable de manera que toque bien el soporte de la envoltura del cable.



5. Después de verificar que el extremo de la envoltura de cable se encuentra segura en el perno de ajuste del cable de la palanca de cambio, colocar la unidad del perno de fijación del cable en el cable.

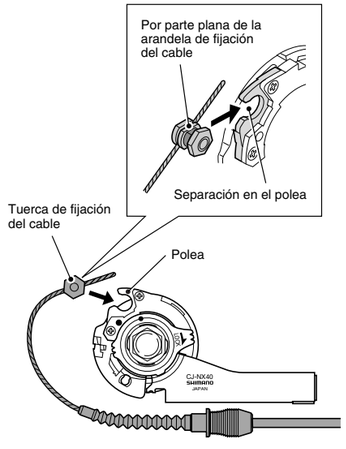
Unidad del perno de fijación del cable

Nota: No usar esta unidad del perno de fijación del cable con la unión de casete CJ-4S30.

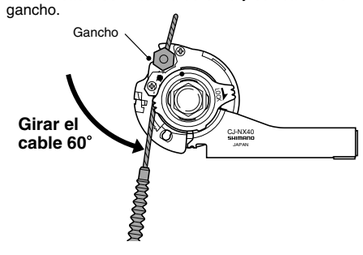

Tuerca de fijación del cable
Arandela de fijación del cable
Perno de fijación del cable
10 mm
Pasar el cable por el orificio
127 mm
55 mm o menos
Tirar del cable mientras se coloca la unidad del perno de fijación del cable.

Par de apriete:
3,5 – 5,5 N·m {35 – 55 kgf·cm}

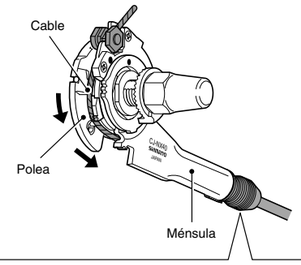
6. Pasar el cable alrededor hasta llegar a la polea de unión de casete, sostenerlo de manera que la tuerca de fijación del cable quede hacia afuera (hacia la puntera trasera), y luego deslizarlo por la parte plana de la arandela de fijación del cable hacia dentro de la separación en la polea.

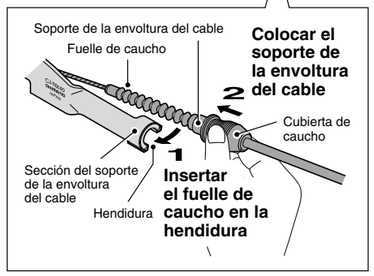


7. Girar el cable 60° hacia la derecha y colocarlo en el gancho.

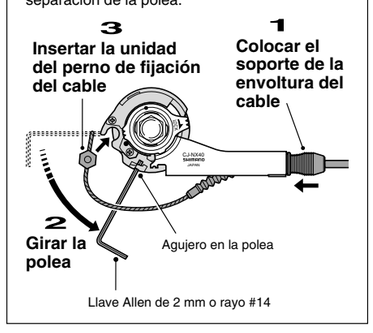


8. Colocar el cable en la polea tal como se indica en la figura, pasar la parte del cable que tiene el fuelle de caucho instalado por la hendidura en la ménsula de unión de casete, y luego insertar bien seguro el soporte de la envoltura del cable en la sección del soporte de la envoltura del cable. Tener cuidado de no dañar el fuelle de caucho.

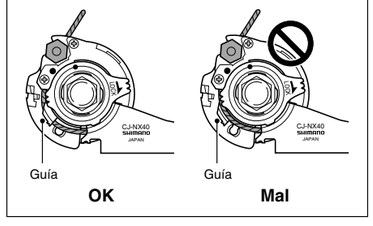



Soporte de la envoltura del cable
Fuelle de caucho
2 Colocar el soporte de la envoltura del cable
Cubierta de caucho
Sección del soporte de la envoltura del cable
1 Insertar el fuelle de caucho en la hendidura
Hendidura

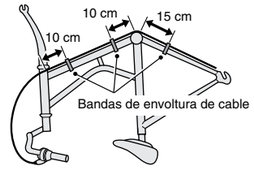
Si se inserta primero el soporte de la envoltura del cable en la sección de soporte de la envoltura del cable de la unión de casete es más fácil, luego insertar el soporte de la envoltura del cable en la sección de soporte de la envoltura del cable de la unión de casete, y luego insertar una llave Allen de 2 mm o un rayo #14 en el agujero de la polea de la unión de casete, y luego girar la polea de manera que la unidad del perno de fijación del cable interior calce en la separación de la polea.


3 Insertar la unidad del perno de fijación del cable
1 Colocar el soporte de la envoltura del cable
2 Girar la polea
Agujero en la polea
Llave Allen de 2 mm o rayo #14

Nota:
Verificar que el cable está asentado correctamente dentro de la guía de la polea.

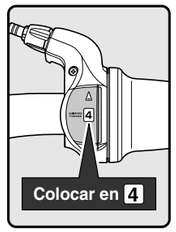


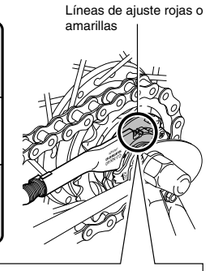
9. Sujetar el cable en el cuadro con las bandas de envoltura de cable.



Ajuste de la unión de casete

1. Mover la palanca de cambio de 1 a 4.
Verificar que las líneas de ajuste rojas o amarillas en la ménsula de la unión de casete y la polea están alineadas.

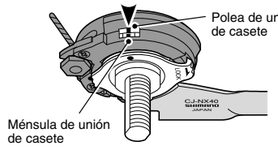




Las líneas de ajuste rojas o amarillas en la unión de casete se encuentran en dos lugares. Usar la que sea más fácil de ver.

Cuando la bicicleta está parada

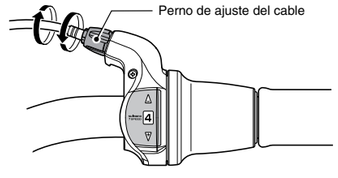
Deben estar derechas



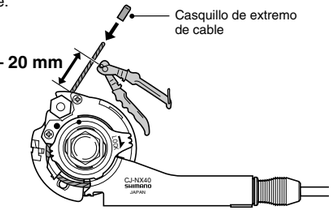
Cuando la bicicleta está invertida

Deben estar derechas

Si las líneas de ajuste rojas o amarillas no están alineadas, girar el perno de ajuste del cable de la palanca de cambio para alinear las líneas de ajuste. Después, mover la palanca de cambio una vez más de 4 a 1 y luego de nuevo a 4, y luego volver a verificar que las líneas de ajuste rojas o amarillas están alineadas.



2. Después de ajustar la unión de casete, cortar el exceso de cable e instalar el casquillo de extremo de cable.



Nota: Las especificaciones pueden cambiar por mejoras sin previo aviso.
(Spanish)